RU

Инструкция по эксплуатации

Ультразвуковой датчик диффузного отражения с IO-Link

UIT300
UIT301
UIT302

11367026 / 00 02 / 2021

Содержание

1 Введение 3
1.1 Используемые символы 3
1.1.1 Используемые предупреждения. 3
2 Инструкции по безопасной эксплуатации 4
3 Использование по назначению. 5
4 Установка. 6
5 Электрическое подключение 7
6 Настройки 8
6.1 IO-Link 8
7 Эксплуатация. 9

1 Введение

Подробные инструкции, технические данные, сертификаты и другую информацию можно найти считав QR-код на приборе или упаковке, или на www.ifm.com.

RU

1.1 Используемые символы

✓	Требование
▶	Инструкции
▷	Реакция, результат
[...]	Маркировка органов управления, кнопок или обозначение индикации
→	Перекрестная ссылка
	Внимание Несоблюдение этих рекомендаций может привести к неправильному функционированию устройства или созданию помех.
	Информация Примечание

1.1.1 Используемые предупреждения

ВНИМАНИЕ

Предупреждение о нанесении материального ущерба.

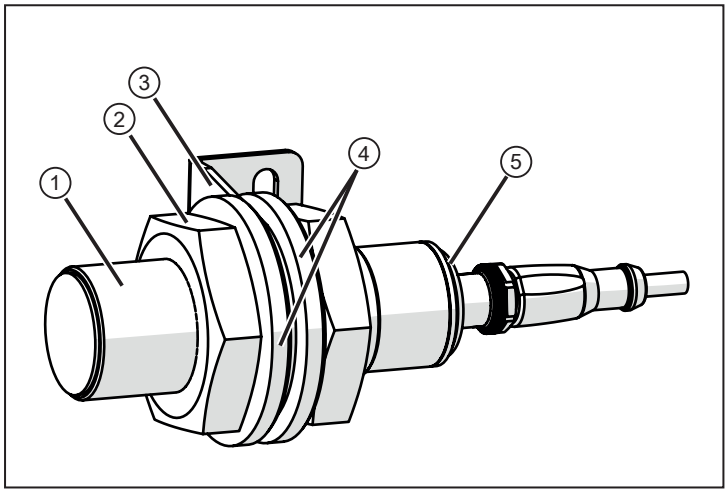
2 Инструкции по безопасной эксплуатации

- Описанный прибор является субкомпонентом для интеграции в систему.
  - Системный архитектор несет ответственность за безопасность системы.
  - Создатель системы обязуется выполнить оценку риска и создать документацию в соответствии с правовыми и нормативными требованиями, которые должны быть предоставлены оператору и пользователю системы. Эта документация должна содержать всю необходимую информацию и инструкции по технике безопасности для оператора, пользователя и, если применимо, для любого обслуживающего персонала, уполномоченного изготовителем системы.
- Прочитайте эту инструкцию перед настройкой прибора и храните её на протяжении всего срока эксплуатации.
- Прибор должен быть пригодным для соответствующего применения и условий окружающей среды без каких-либо ограничений.
- Используйте продукт только по назначению (→ Использование по назначению).
- Если не соблюдаются инструкции по эксплуатации или технические параметры, то возможны травмы обслуживающего персонала или повреждение оборудования.
- Производитель не несет ответственности или гарантии за любые возникшие последствия в случае несоблюдения инструкций, неправильного использования прибора или вмешательства в прибор.
- Все работы по установке, настройке, подключению, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию должны проводиться квалифицированным персоналом, получившим допуск к работе на данном технологическом оборудовании.
- Защитите приборы и кабели от повреждения.

3 Использование по назначению

Ультразвуковой датчик для контроля уровня и обнаружения объектов.

4 Установка



1: Датчик
2: Гайка из нержавеющей стали
3: Монтажные принадлежности
4: Демпфирующие диски
5: Светодиоды состояния (желтый), индикация выхода

Рис. 1: Пример установки

▶ Закрепите датчик на кронштейне.

Демпфирующие диски (4) должны использоваться так, чтобы тип крепления не влиял на результат измерения.

Звукопоглощающие поверхности негативно влияют на надежную функцию датчика.

▶ Учитывайте мертвую зону (→ Технические характеристики)
Объекты в мертвой зоне не обнаруживаются.

Согласно UL 508:

▶ Соблюдайте минимальное расстояние 12,7 мм между датчиком и неизолированными частями под напряжением.

ВНИМАНИЕ

Неправильное соединение датчика и разъема.

▷ Влияние на точку переключения.

▶ Убедитесь, что датчик и разъем надежно соединены друг с другом.

5 Электрическое подключение

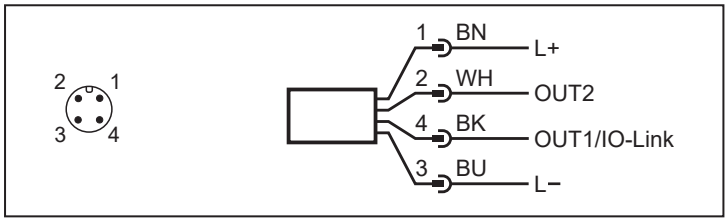
К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики.

Придерживайтесь действующих государственных и международных норм и правил по монтажу электротехнического оборудования.

RU

▶ Отключите электропитание.

▶ Подключите прибор согласно данной схеме:



Артикул: 1 x цифровой, 1 аналоговый

Контакт	Соединение
4(OUT1)	• Коммутационный выход / IO-Link
2(OUT2)	• Аналоговый выход

Артикул: 2x цифровой

Контакт	Соединение
4(OUT1)	• Коммутационный выход / IO-Link
2(OUT2)	• Коммутационный выход

6 Настройки

Датчик и параметры настраиваются с помощью IO-Link.

При поставке датчик можно использовать с предустановленными точками срабатывания и без настройки через IO-Link.

6.1 IO-Link

Датчик оснащен коммуникационным интерфейсом IO-Link, который позволяет прямой доступ к рабочим и диагностическим данным. Кроме того, можно настроить параметры прибора во время работы. Для работы устройства через интерфейс IO-Link требуется мастер IO-Link.

С помощью ПК, подходящего ПО IO-Link и адаптерного кабеля IO-Link, коммуникация возможна даже если система находится в нерабочем режиме.

Файлы описания прибора (IODD), необходимые для настройки прибора, подробная информация о структуре рабочих данных, диагностическая информация, адреса параметров и необходимая информация об аппаратном и программном обеспечении IO-Link находится на www.ifm.com.

При использовании подходящего аппаратного и программного обеспечения, интерфейс IO-Link предоставляет следующие дополнительные функции:

- Удалённая настройка параметров датчика.
- Устойчивая к помехам передача сигнала без потерь измеренных значений.
- Передача настройки параметров в заменённый датчик или другие датчики того же типа.
- Отображение сообщений об ошибках и событиях.
- Безбумажная регистрация наборов параметров, значений процесса и диагностической информации.

7 Эксплуатация

Проверьте правильность функционирования прибора. Вызовите срабатывание датчика, предприняв соответствующие меры.

Желтый светодиод состояния 1 сигнализирует коммутационный выход.